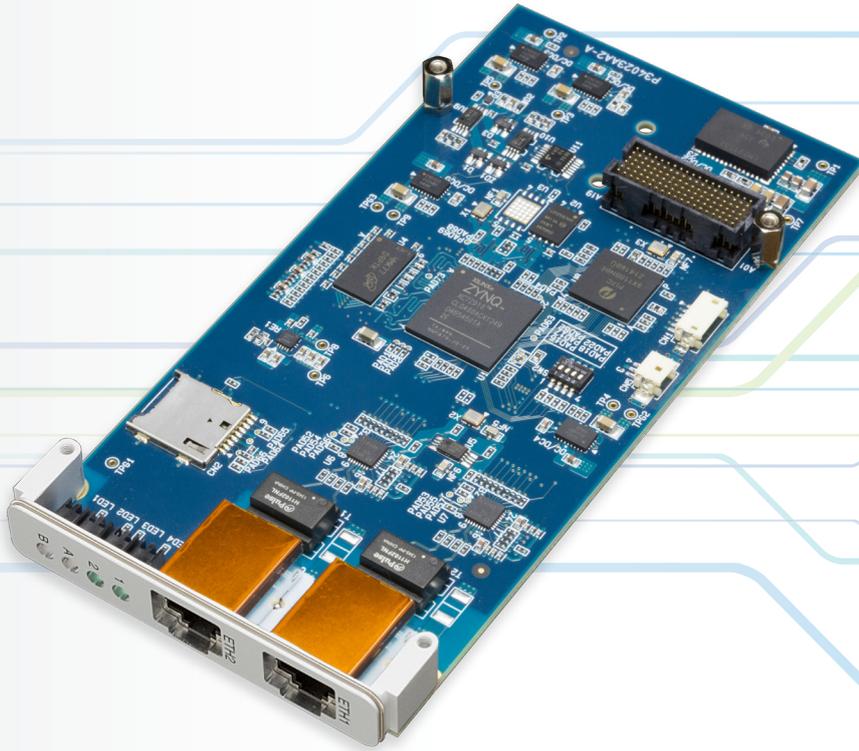


## AdXMC1573



## FEATURES

- **ARM® Cortex®-A9 Dual-Core搭載**  
(Xilinx® Zynq®-7010)
- **EtherCAT® Master ClassAサポート**
- **EtherCAT® Feature Packサポート**  
ケーブル冗長性、ホットコネクトに対応
- **Fast Ethernet 2ポート**
- **動作温度範囲: 0°C ~ 55°C**
- **対応OS: Wind River® VxWorks® 6.9.x**  
**Microsoft® Windows® 7、10、11**

AdXMC1573は、EtherCAT®マスタ通信機能を持つXMCモジュールです。

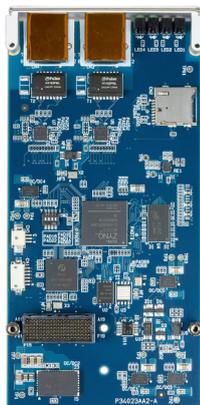
CPUは、Xilinx® Zynq®に搭載されている、ARM® Cortex®-A9を使用しており、インテリジェントタイプのXMCモジュールとして機能します。

EtherCAT®マスタプロトコルスタックは、acontis technologiesの「EC Master」を搭載しておりClassA準拠。Feature Packとしてケーブル冗長性、ホットコネクトにも対応しています。

本モジュールは、ホストCPUによって制御されます。データの受渡しは、本モジュールに搭載しているシェアードメモリを介して行われています。

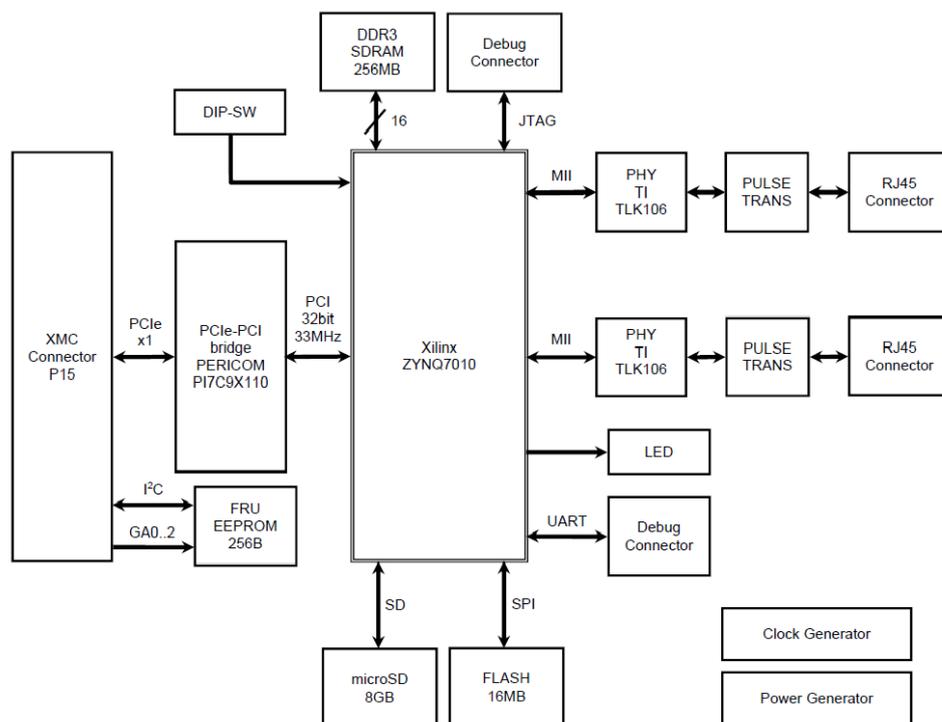
インテリジェントスレーブとして機能しますので、ホストCPUに負荷をかけることなく、EtherCAT®マスタ通信を実現できます。

#### 主な仕様



|           |  |  |
|-----------|--|--|
| CPU       | プロセッサ名<br>動作周波数                              | ARM® Cortex®-A9 Dual Core (Xilinx® Zynq®-7010)<br>666MHz   |
| メモリ       | メインメモリ<br>ブートROM1<br>ブートROM2<br>シェアードメモリ     | DDR3 SDRAM 256MB<br>SPI-FLASH 16MB<br>microSD (予備)<br>256kB (Zynq® PL部に内蔵)   |
| EtherCAT® | 種別<br>Feature Pack<br>更新周期                   | マスタClassA準拠<br>ケーブル冗長性、ホットコネク<br>100us ~ 10msで設定可能   |
| フロントI/O   | EtherCAT®<br>LED                             | 2ポート、100BASE-TX、RJ45コネクタ (PHY: TI TLK106)<br>※本ボードはEtherCAT®専用であり、Ethernet通信ポートとしては使用できません。<br>EtherCAT® LINK / ACT表示用LED 2個<br>EtherCAT® ステータス表示用2色LED 2個 |
| オンボードI/O  | JTAG<br>UART                                 | 1ポート (デバッグ用)<br>1ポート (デバッグ用)   |
| バスインタフェース | 規格<br>リンク幅<br>PCIe - PCI Bridge              | IEEE 1386.1-2001<br>ANSI / VITA42.3-2006<br>PCI Express Base Specification Revision 1.0a準拠<br>X1 lane (2.5 Gbps / lane)<br>PERICOM製 PI7C9X110BNBE          |
| 電源仕様      | 電源電圧<br>消費電流                                 | DC 12V ±5% (XMCコネクタより給電)<br>DC 3.3V ±0.3V (XMCコネクタより給電)<br>DC 12V, 0.21A (Typ), 0.27A (Max) ※理論上の最大値<br>DC 3.3V, 0.30A (Typ), 1.35A (Max) ※理論上の最大値         |
| 機械的仕様     | 外形<br>質量                                     | 74.00mm x 149.00mm<br>75g  |
| 環境仕様      | 動作温度範囲<br>動作湿度範囲<br>保存温度範囲<br>保存湿度範囲<br>RoHS | 0°C ~ 55°C<br>35% ~ 80% RH (結露なきこと)<br>-10°C ~ 70°C<br>90% RH以下 (結露なきこと)<br>2011/65/EU, (EU)2015/863   |
| デバイスドライバ  | 対応OS   | Wind River® VxWorks® 6.9.x, Microsoft® Windows® 7, 10, 11  |

#### ブロック図



お問い合わせメール: [sales@advanet.jp](mailto:sales@advanet.jp)

※仕様は予告なく変更されることがあります。



# Advanet

A member of Eurotech Group

#### 株式会社アドバネット

本社 〒700-0951 岡山県岡山市北区田中 616-4 TEL 086-245-2861 FAX 086-245-2860  
工場 〒700-0954 岡山県岡山市南区米倉134-1 TEL 086-243-2340 FAX 086-243-8351  
東京支社 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町3丁目5-2 KDX鍛冶町ビル4F TEL 03-5294-1731 FAX 03-5294-1734

※記載されている会社名及び製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。